*Revista gaditana de Entomología*, volumen III número 1-2 (2012):85-88. ISSN 2172-2595

# Nuevo registro de *Margarinotus* (*M.*) *scaber* (Fabricius, 1787) (Coleoptera, Histeridae, Histerini) en la provincia de Cádiz y algunos datos sobre su biología y ecología (España).

Antonio Verdugo

Héroes del Baleares, 10 – 3º B. 11100 SAN FERNANDO, Cádiz. averdugopaez@gmail.com

**Resumen:** Se ofrece un nuevo registro de la especie *Margarinotus* (*M.*) *scaber* (Fabricius, 1787) para la provincia de Cádiz y se comentan algunos aspectos biológicos y ecológicos de la especie.
**Palabras clave:** *Margarinotus scaber*, nuevo registro, biología, ecología, Cádiz.
**Abstract:** The author offers a new record of the species *Margarinotus* (*M.*) *scaber* (Fabricius, 1787) for the province of Cadiz and discusses some biological and ecological data on the species.
**Key words:** *Margarinotus scaber*, new data, biology, ecology, Cadiz.

## INTRODUCCIÓN

Los *Margarinotus* Marseul, 1853 son un género de histéridos caracterizado originalmente por presentar la superficie corporal cubierta de tubérculos lisos y brillantes (llamadas por Marseul "perlas", de ahí el nombre genérico, del griego, μάργαρον = perlas y νοτος = espalda), aspecto de la única especie conocida hasta entonces con esas características; con posterioridad fue descrita una segunda especie (neártica) que compartía esos característicos tubérculos, *Margarinotus guttifer* Horn,1862.

Pero a partir de los estudios sobre la tribu, este género se ha ampliado a un gran número de subgéneros y especies que carecen de estos abultamientos brillantes, pero que se encuentran relacionados entre sí por la particular estructura de sus edeagos (Wenzel, 1944; Yélamos, 2002).

La especie objeto de esta nota fue descrita por Fabricius en 1787 como *Hister scaber* (Fig. 1) y no por Marseul en 1853 como figura en el magnífico estudio sobre la morfología de sus estadios inmaduros (Yus Ramos & Coello García, 2010). Lo que Marseul describe (Marseul,1853) es el género *Margarinotus* para incluir esta curiosa especie.

La especie presenta una distribución ibero-norteafricana, fue descrita de España y también se encuentra en Portugal, Marruecos, Túnez y Argelia. De España se conoce de las provincias de Navarra (Rada), Álava (Olabarre y montes de Vitoria), Palencia (Valdeolmillos), Madrid y Cádiz (San Roque y Chiclana) (Yélamos *op. cit*; Yus Ramos & Coello García, *op. cit*.).




Fig. 1. Hábitus, anverso y reverso, de *Margarinotus scaber* (Fab., 1787)

En lo biológico ya se conocían los hábitos predadores de esta especie sobre los estadios inmaduros de diversas especies de Trogidae MacLeay, 1819 (Yélamos, *op cit*., Coello y Baena, 2008; Yus Ramos & Coello García, *op. cit*.) así como las similitudes en las morfologías externas de los *Trox* Fabricius, 1775 y este *Margarinotus*, características que hicieron aventurar que el histérido fuera un predador exclusivamente de trógidos. La especie se ha encontrado hasta el momento en excrementos de perro, pieles y cadáveres de diversos animales, egagrópilas de aves e incluso entre lana semienterrada en el suelo, y generalmente en compañía de larvas y adultos de diversos *Trox*.

**NUEVO REGISTRO**

En el caso que nos ocupa, los ejemplares encontrados se encontraban bajo los restos cadavéricos (Fig. 2), ya muy descompuestos, de un ejemplar de equino sin determinar y bajo el que se desarrollaba la importante necrocenosis habitual de estos casos, con una gran población de *Trox fabricii* Reiche, 1853 y con especies predadoras como *Necrobia rufipes* (De Geer, 1775) y *Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cleridae), así como abundantes Staphylinidae, algunos Caraboidea y dos especies de geotrúpidos, que incluso nidificaban bajo él: *Typhaeus typhoeus* (Linnaeus, 1758) y *Chelotrupes momus* (Olivier, 1789).



Fig. 2. Restos cadavéricos del equino.



Fig. 3. Pareja de *Trox fabricii* y sobre ellos *Margarinotus scaber*.

Además de todos estos coleópteros también se encontraban presentes otras dos especies de Histeridae, *Margarinotus* (*Ptomister*) *brunneus* (Fabricius, 1775) y *Saprinus* (*Saprinus*) *subnitescens* Bickhardt, 1909, lo que parece contradecir la afirmación de Yus Ramos y Coello García en el sentido que *M. scaber* era la única especie de histérido que preda sobre estos trógidos.

Como curiosidad es preciso señalar que entre los ejemplares capturados y sobre los que se escribe esta nota, se observó en dos ocasiones a individuos que se encontraban en intimo contacto con ejemplares de *Trox fabricii* y en uno de ellos junto a una pareja en cópula, siendo lógico pensar que quizás se dispusiesen a colocar sus huevos en las cercanías de donde lo hiciesen los *Trox* (Fig. 3).

Los ejemplares objeto de esta nota (ocho en total) fueron capturados el pasado 8 de diciembre de 2012 en la localidad de Arroyo Jaral, término municipal de Los Barrios, Cádiz, a 122 m.s.n.m. y en la cuadrícula UTM 30STF61. Se encuentran en la colección del autor.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a nuestro colega histeridólogo Giovanni Ratto (Génova, Italia), su amabilidad y presteza en las determinaciones de los histéridos acompañantes, así como sus comentarios al manuscrito original.

## BIBLIOGRAFIA MÍNIMA

**Coello, P. & Baena, M., 2008.** Nuevos datos sobre trógidos en España (Coleoptera, Scarabaeoidea, Trogidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* 42: 193-196.

**Fabricius, J. C., 1787.** *Mantissa Insectorum* I: 32. Hafniae.

**Marseul, S.A., 1853.** Essai monographique sur la famille des histérides, comprenant la description et la figure au trait des genres et des espèces, leur distribution méthodique, avec un résumé de leurs moeurs et de leur anatomie. *Annales de la Société Entomologique de France,* (3) 1: 131-160, 177-294.

**Wenzel, R. L., 1944.** On the classification of the Histerid beetles. *Zoological Series Field Museum of Natural History,* 28(2): 51-151.

**Yélamos, T., 2002.** *Coleoptera: Histeridae* En: Fauna Ibérica, vol. 17, Ramos *et al.* (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), Madrid, 411 pp.

**Yus Ramos, R. & Coello García, P., 2010.** Descripción de los estadios pre-imaginales de *Margarinotus (Margarinotus) scaber* Marseul, 1853 (Coleoptera: Histeridae). *Boletín de la Asociación española de Entomología,* 33 (3-4): 399-424.

***Recibido:*** ***9 diciembre 2012***
***Aceptado:*** ***12 diciembre 2012***
***Publicado en línea:*** ***13 diciembre 2012***